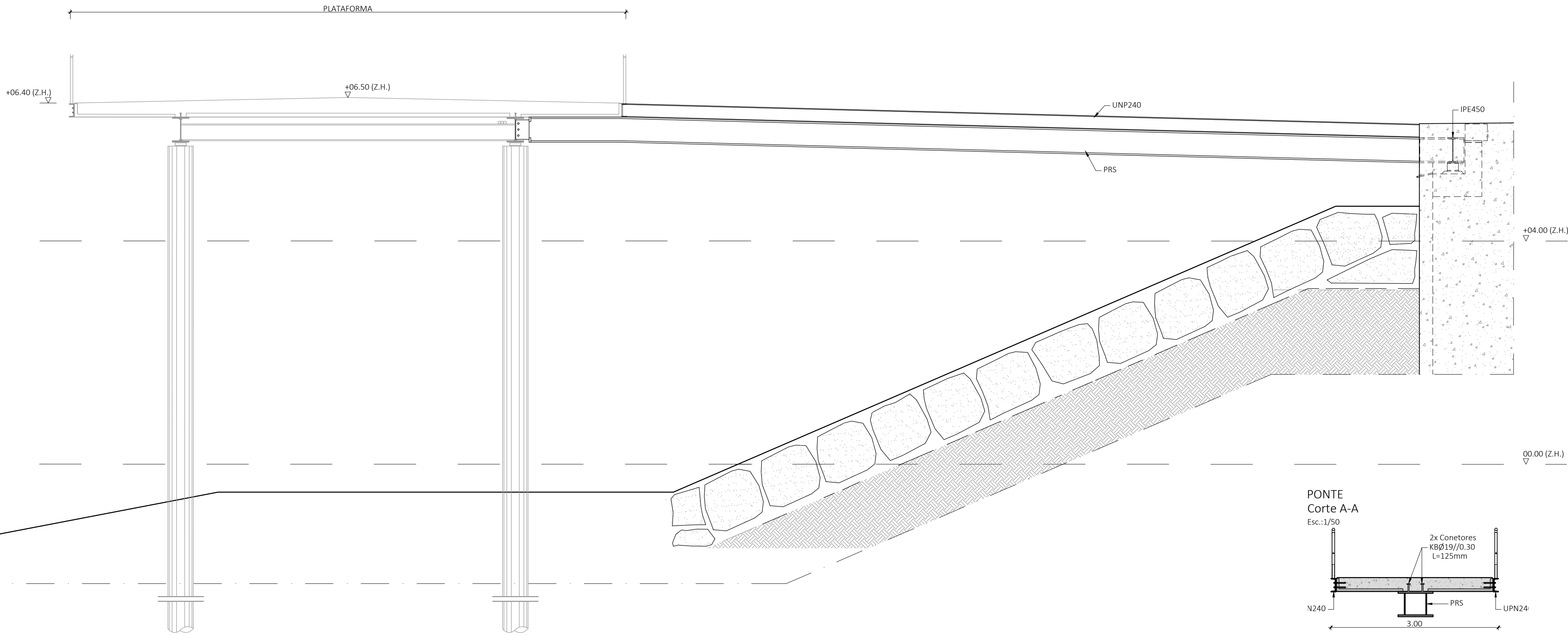
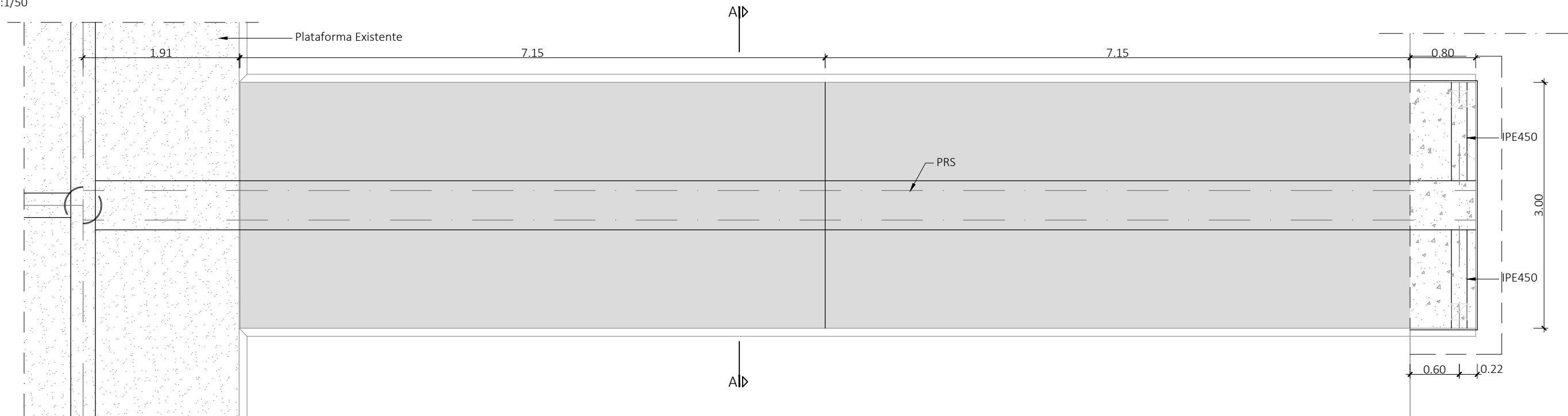


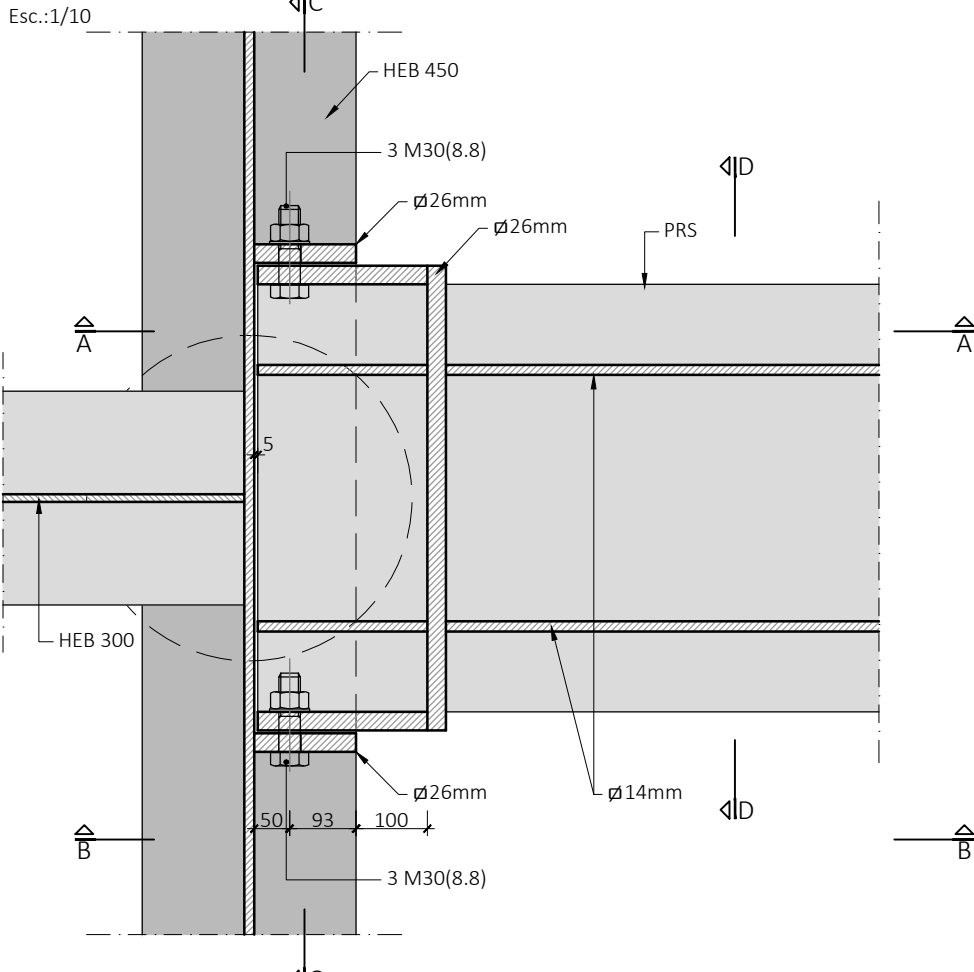
PONTE
Alçado
Esc.:1/50



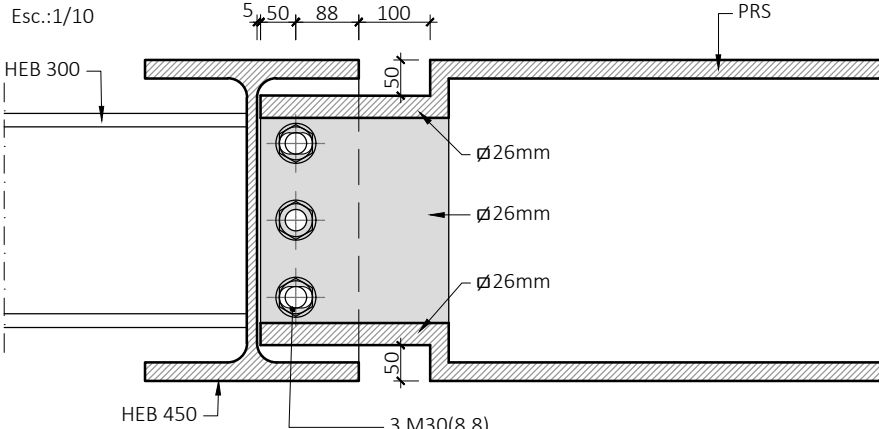
PONTE
Planta
Esc.:1/50



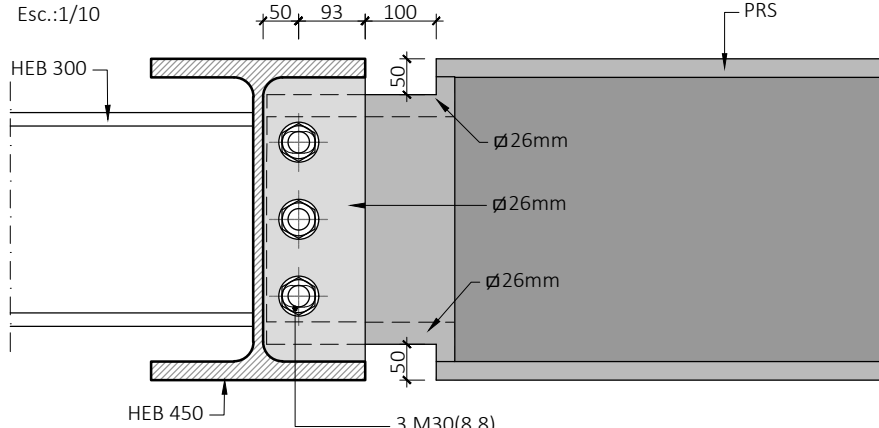
PORMENOR DE LIGAÇÃO À PLATAFORMA EXISTENTE
Planta
Esc.:1/10



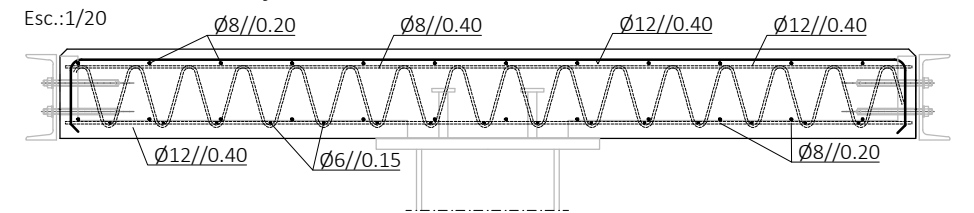
PORMENOR DE LIGAÇÃO À PLATAFORMA EXISTENTE
Corte A-A
Esc.:1/10



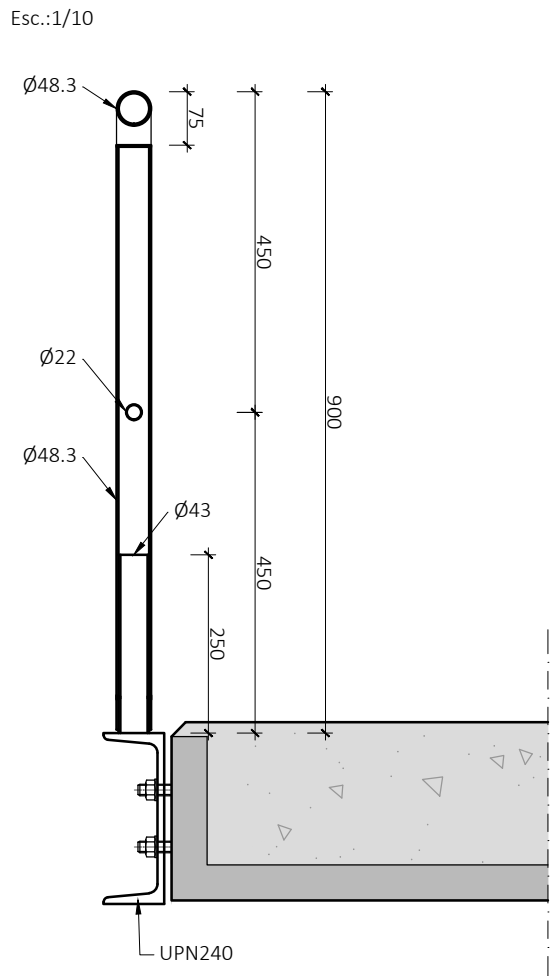
PORMENOR DE LIGAÇÃO À PLATAFORMA EXISTENTE
Corte B-B
Esc.:1/10



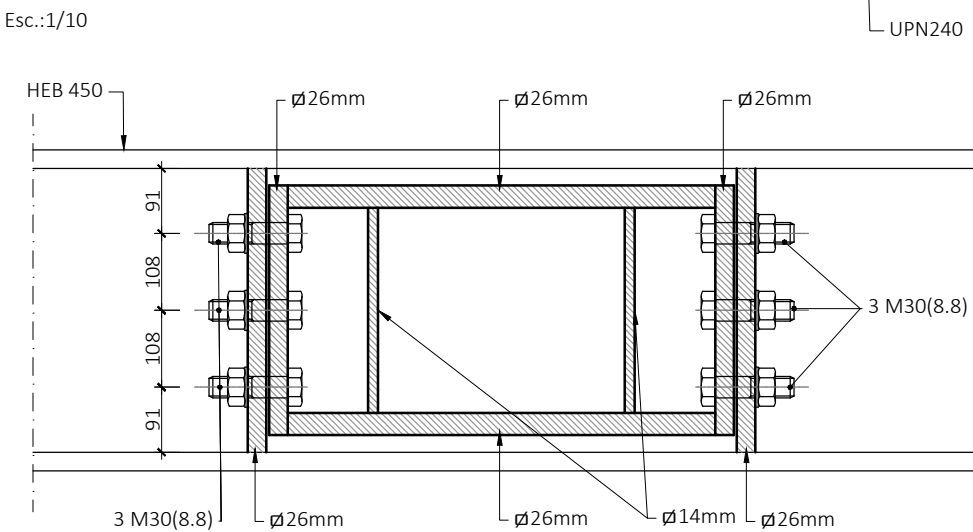
PONTE
Tabuleiro e Pré-laje Armaduras
Esc.:1/20



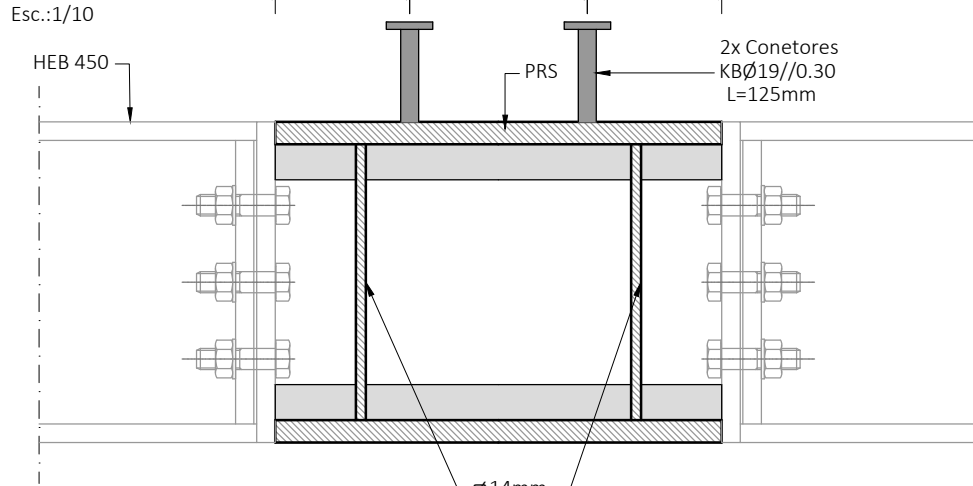
PORMENOR DE GUARDA CORPOS
SECÇÃO TIPO
Esc.:1/10



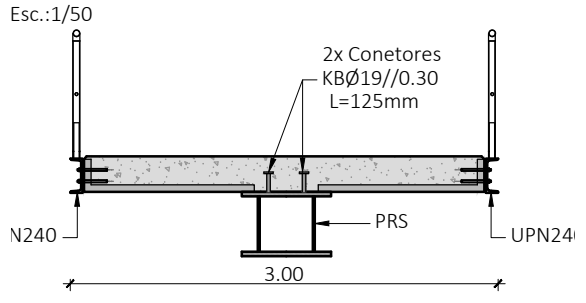
PORMENOR DE LIGAÇÃO À PLATAFORMA EXISTENTE
Corte C-C
Esc.:1/10



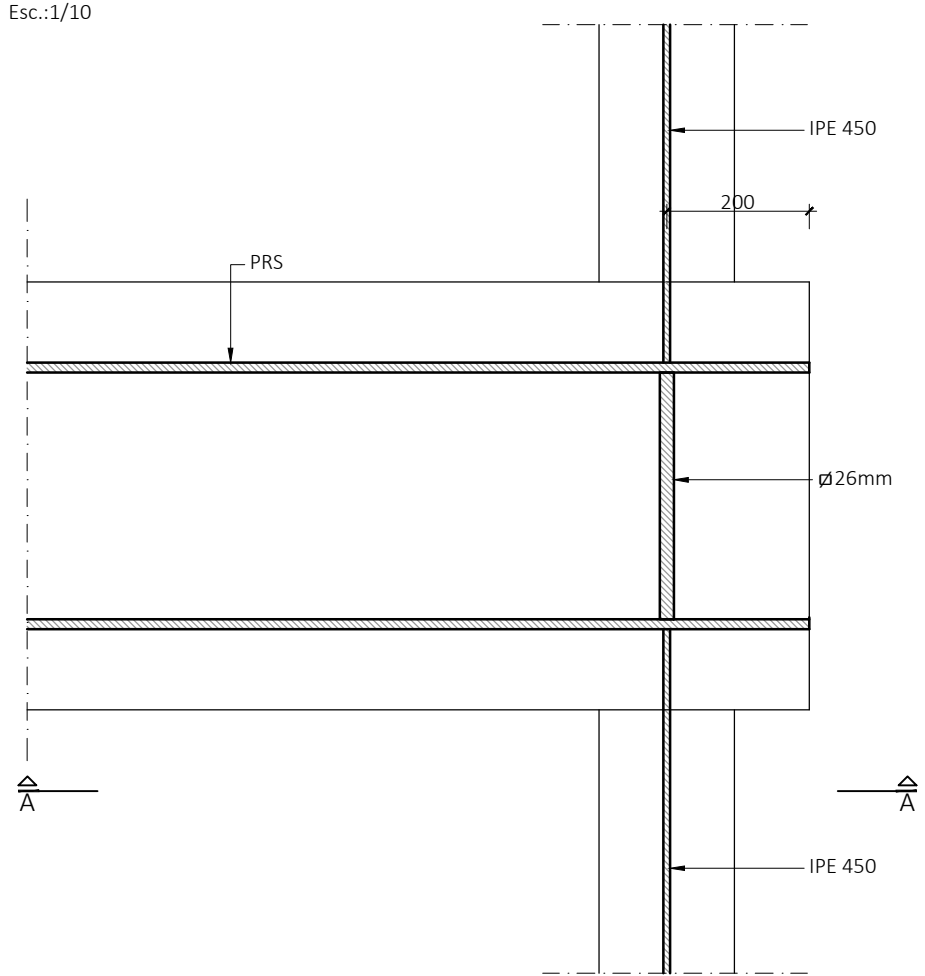
PORMENOR DE LIGAÇÃO À PLATAFORMA EXISTENTE
Corte D-D
Esc.:1/10



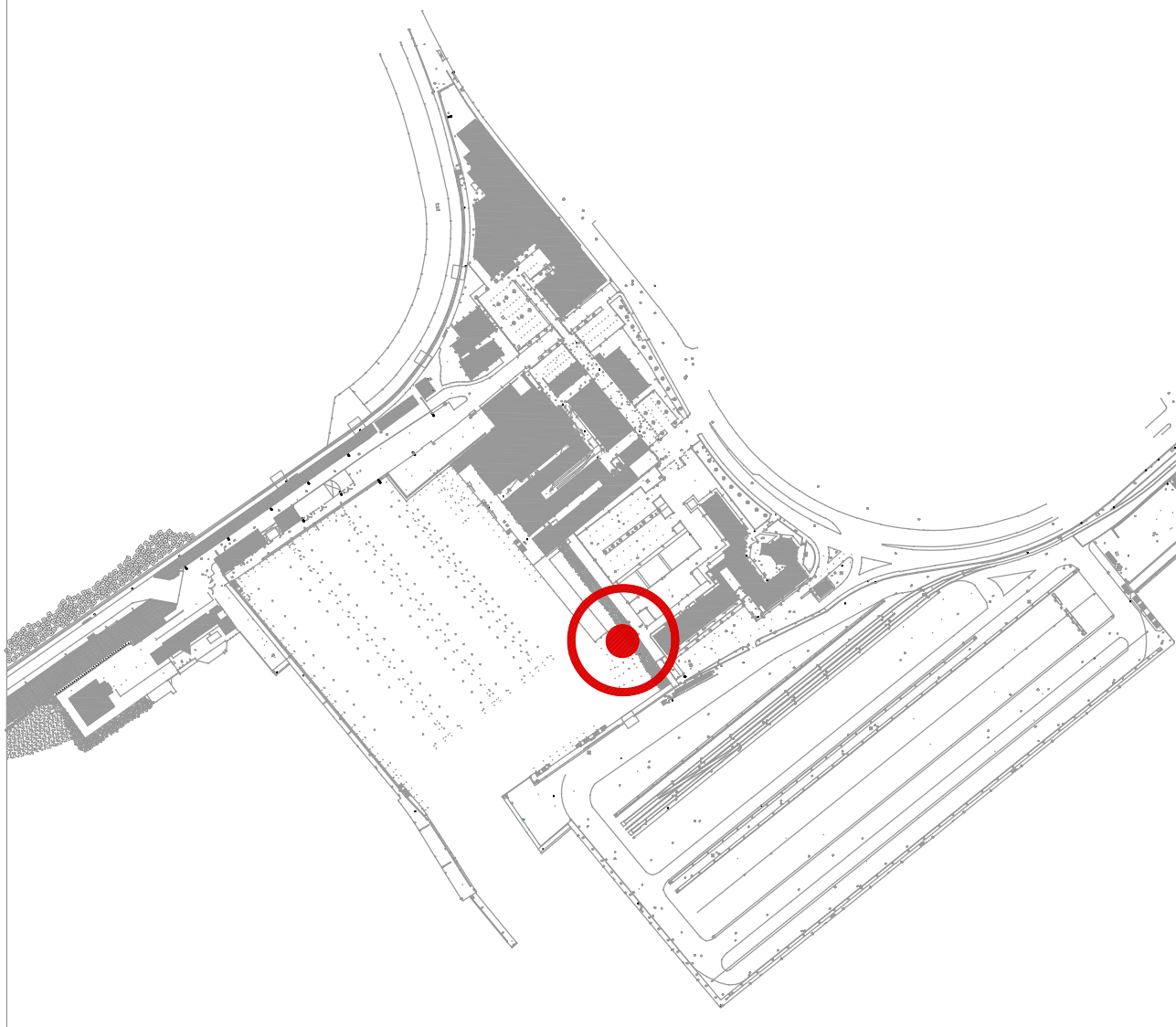
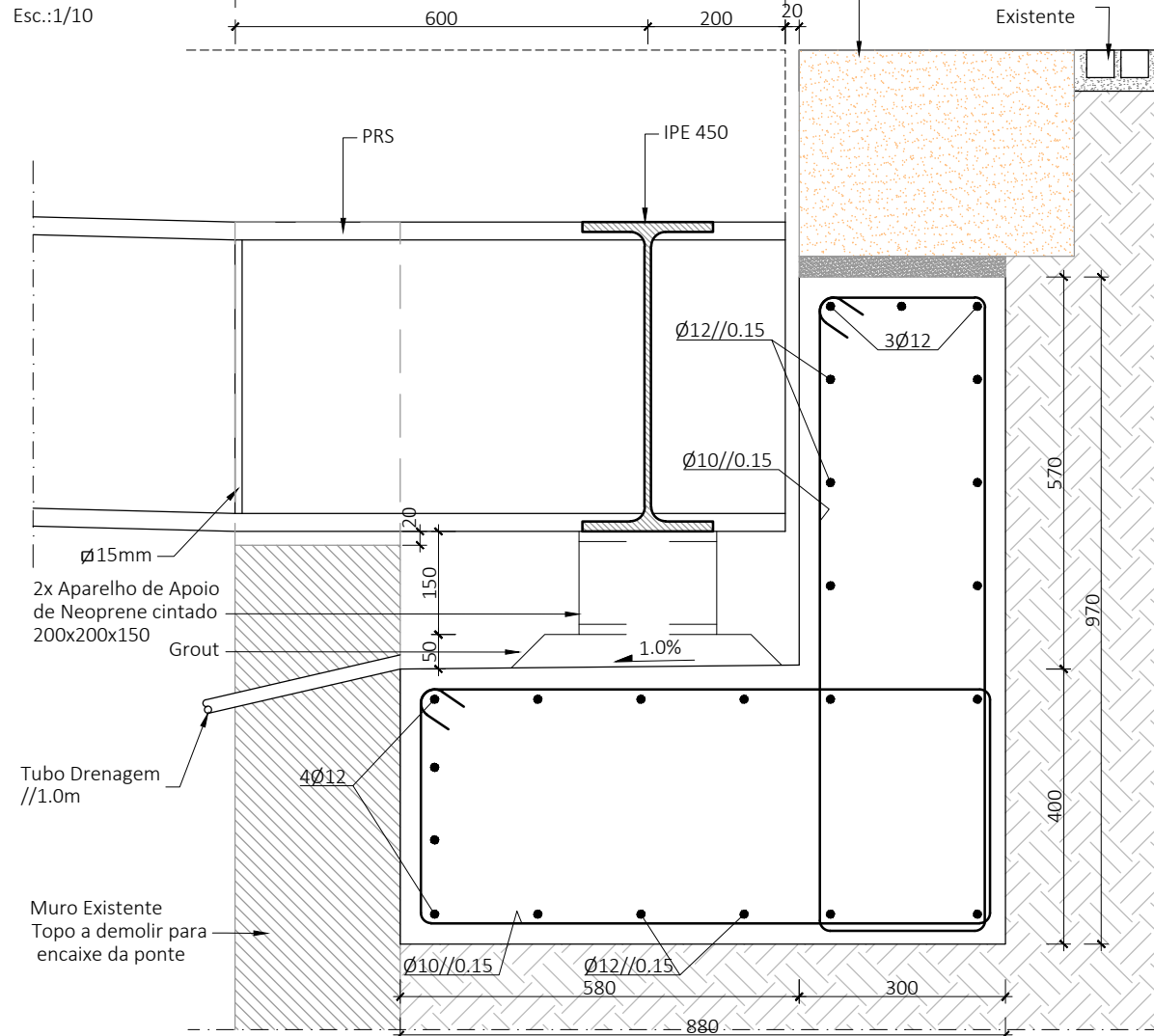
PONTE
Corte A-A
Esc.:1/50



PORMENOR DE LIGAÇÃO AO CAIS EXISTENTE
Planta
Esc.:1/10



PORMENOR DE LIGAÇÃO AO CAIS EXISTENTE
Corte A-A
Esc.:1/10



- Quando não existirem desenhos/pormenores, as ligações da estrutura metálica devem ser consideradas como sendo soldadas.
- Salvo indicação nos desenhos de projeto, devem utilizar-se cordões com 0,7 da espessura do elemento mais fino a soldar nas juntas de ângulo com cordão duplo, ou de penetração total nas juntas de topo a topo.
- Executar levantamento topográfico rigoroso para avaliar posicionamento dos maciços existentes.

NOTA:
- Todas as cotas devem ser confirmadas com o Projeto de Arquitetura.
- Antes da betonagem dos elementos devem ser consultados os projetos das restantes especialidades de forma a prever os negativos necessários para infraestruturas.
- O cimento adotado deve respeitar a classe CEM II/A-D, referente a cimentos Portland com adição de 6 a 10% de sílica de fumo (NP EN 197-1 2012).

LEGENDA					
Designações tipo					
S_	Sapata de Fundação nº	V_	Viga nº	LT_	Laje Térrea
M_	Maciço de Fundação nº	VPa_	Viga Parede nº	ET_	Escada Térrea nº
VF_	Viga de Fundação nº	Nu_	Núcleo nº		
PC_	Parede de Contenção nº	LM_	Laje Maciça nº		
Pa_	Parede nº	LFA_	Lajes Fungiforme Aligeirada nº		
P_	Pilar nº	E_	Escada nº		

QUADRO DE MATERIAIS - BETÃO						
Em conformidade com o estipulado na NP EN 206-1 e na especificação LNEC E464						
Tempo de vida útil da obra: 50 anos						
Classe de inspeção: 2						
Elemento	Classe Betão	Recobrimento armad. (mm)	Exposição	Cloretos	Dmáx. (mm)	Consistência (recomendada)
Sapatas	C35/45	45	XS3 (P)	CI 0.2	25	S3
Laje Estrutural	C30/37	35	XS1 (P)	CI 0.2	25	S3
Encontro	C30/37	35	XS1 (P)	CI 0.2	20	S4
Pré-fabricados	C35/45	35	XS1 (P)	CI 0.2	20	S4
Restantes Elementos Estruturais	C30/37	35	XS1 (P)	CI 0.2	20	S4

QUADRO DE MATERIAIS - AÇO			
Esquema de pintura anticorrosivo e antiderrapante para a categoria de corrosividade C5 e Classe de Durabilidade Alta (>15 anos).			
Elemento	Classe	Norma	
Armadura Passiva em Varão	AS500 NR 5D	NP EN 1992-1-1	
Guarda Corpos em Aço Inox	316L	DIN 17455	
Perfis laminados a quente (Plataforma)	S275JR	EN 10025	
Perfis laminados a quente (Ponte)	S355JR	EN 10025	
Perfis reconstruídos soldados (Plataforma)	S275JR	EN 10025	
Perfis reconstruídos soldados (Ponte)	S355JR	EN 10025	
Parafusos em ligações correntes (Aço Inox)	316 (700 MPa)	NP EN 1993-1-8 DIN EN ISO 3506	
Parafusos em ligações pré-esforçadas	10.9	NP EN 1993-1-8 EN 14399	
Chumbadouros	8.8	NP EN 1993-1-8	
Buchas HILTI	8.8	ETA 11/0493	

Revisão Data Descrição

Requerente(s):
APDL - Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, S.A.

Descrição: INESC TEC – Infraestruturas TEC45EA Leixões - Matosinhos		Coordenação e Projeto: 	
Desenho: Definição de Formas Ponte Planta, Cortes e Pormenores de Ligação	Especialidade: EST	Escala: 1/50 1/10	Fase: Execução
Coordenação: DM	Projeto: JFA DM	Desenho: JFC	Verificação: LPT
Data: abril 2021		Ficheiro: 389-EST-PE-002	Folha: 1/1
Rev.: R00		Cód. de Projeto: 389	